Dalam RESTful application akan ada 2 sisi yaitu REST Server dan REST Client.

REST server adalah pihak yang menyediakan data sedangkan REST Client adalah pihak yang melakukan request ke REST Server.

Cara kerja REST API adalah REST client akan mengakses data/resource ke REST server dimana masing-masing resource atau data tersebut dibedakan oleh sebuah global ID atau URIs (Universal Resource Identifiers).

Data yang diberikan oleh REST server itu bisa berupa format text, JSON atau XML.

Yang paling populer dipakai saat ini adalah format JSON karena lebih mudah untuk dibaca secara umum.

Flow dari sebuah proses REST contohnya:

Pertama harus ada sebuah REST server yang akan menyediakan resource/data. Sebuah REST client akan membuat HTTP request ke server melalui sebuah global ID atau URIs dan server akan merespon dengan mengirimkan balik sebuah HTTP response sesuai yang diminta client.

Simple kan?

Apa aja komponen dari HTTP request:

* HTTP method seperti GET, POST, PUT, DELETE dll sesuai dengan tugasnya masing-masing
* URI untuk mengetahui lokasi data di server
* HTTP Version, seperti HTTP v1.1
* Request Header, berisi metadata seperti Authorization, tipe client dan lain
* Request Body, data yang diberikan client ke server seperi URI params

**Halo selamat pagi bapak ibu semua**

Perkenalkan nama saya riki aldi pari, biasa di paggil riki.

Saya memiliki seorang istri dan seorang anak.

Saat ini saya bekerja di pt CIMB niaga sebgai sistem analis.

Sedikit cerita ,Awal karir saya

Pada tahun 2018 saya lulus sarjana teknik informatika di ubl

Tahun 2017 saya mulai bekerja di pt erajaya sebagai java developer. Disana saya bekerka selama 2 tahun 4 bulan. Saya membangun project CRM berbasis java untuk PT TELKOM . Selanjutnya.

Selanjutnya tahun 2019 saya mulai bekerja di pt monster gorup . posisi saya sebagai java developer. Saya mngembangkan banyak project salah satunya project HR untuk bank BCA. selanjutnya

selanjutnya pada tahun 2020 saya mulai bekerja pada pt cimb niaga . posisi saya sebagai java developer. Tidak hanya sebagai java developer, saya juga mengembangkan aplikasi berbasis web dan mobile. Membuat report dengan jasper report.

Saya mengembangkan project SFT berbasis mobile, WEB, and REST API mengunakan spring boot.

Selanjutnya pata tahun 2021 saya mulai bekerja pada pt cimb niaga, posisi saya sebagai sistem analis.

selanjutnya pda juni 2021 saya diwisuda untuk magister ilmu komputer di UBL.

**Opening teacing**

Assalamualaikum warrahmatulloh hiwabarokatu : nada tiggi

Teman teman apa kabar? Saya harap teman teman semua dalam keadaaan sehat

Saya riki aldi pari, sebelum saya melakukan presentasi saya akan menjelasakan tentang materi saya, namun sebelum itu saya punya sebuah qouto: bahwa

Untuk menjadi seorang programmer yang canggih, kamu harus rela berkeringat Dan begadang untuk menyelesaikan setiap kodo program yang menjadi tugasmu!

Maka , pada kesempatan pada pagi hari ini saya akan membahas tentang

Membangun REST API di Spring Boot dengan Mysql